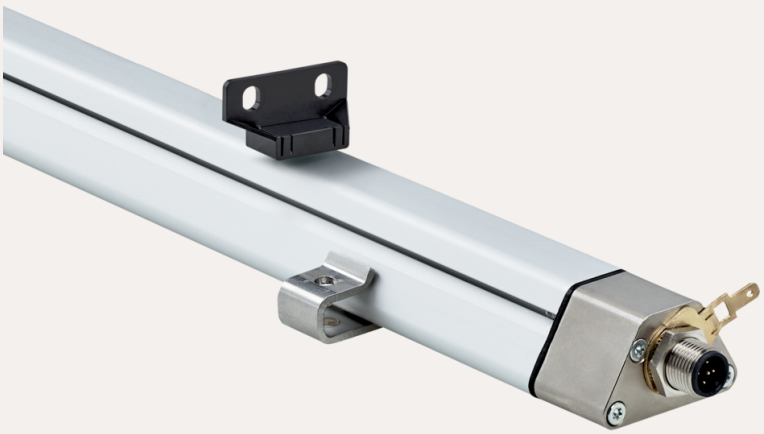
SICK.COM



SCHEDA TECNICA

DAXLAN-0400BA0C0000E00

DAX
Encoder lineari magnetostrittivi

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

ENCODER LINEARI MAGNETOSTRITTIVI

DAXLAN-0400BA0C0000E00

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
DAXLAN-0400BA0C0000E00	1132172

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/DAX

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$ (intervallo di tempo medio fino al verificarsi di un guasto pericoloso)	123 anni [1]

[1] Questo prodotto è di tipo standard e non è un componente di sicurezza ai sensi della Direttiva Macchine. Calcolo sulla base del carico nominale dei componenti, temperatura ambiente media 40 °C, frequenza d'esercizio 8.760 h/a. Tutti i guasti elettronici vengono letti come guasti pericolosi. Per maggiori informazioni vedere il documento n. 8015532.

PRESTAZIONE

Linearità	≤ 0,03% F.S. (minimo 90 µm) [1] [2]
Ripetibilità	≤ ± 20 µm
Grandezze di misura	Posizione
Campo di misura	0 mm ... 400 mm
Area non utilizzabile	
Area zero	55 mm
Zona di smorzamento	63 mm
Tipo di magnete	
	11 mm x 33 mm x 18 mm
Configurato per un numero di magneti	1 pezzo
Velocità di spostamento magnete	A piacere
Tasso di misurazione (interno)	< 2 ms

[1] Scostamento di posizione sistematico conformemente a DIN ISO 1319-1 (il valore include tutti gli errori sistematici, ovvero scostamenti rispetto al vero valore di posizione , ad es. ripetibilità e isteresi).

[2] Il valore dello scostamento di misura viene in linea di principio limitata dalla risoluzione dell'interfaccia.

INTERFACCE

Interfaccia di comunicazione	-
Dettagli interfaccia di comunicazione	Corrente
Tipo di segnale	Analogico (corrente)

Segnale d'uscita	4 mA ... 20 mA
Segnali	
Numero dei segnali	Due segnali di uscita (un segnale in uscita + un secondo segnale in uscita invertito)
Sequenza di segnali	Segnale 1: ascendente, segnale 2: discendente
Resistenza di carico	100 Ω ... 500 Ω

COMPONENTI ELETTRICI

Tipo di collegamento	Connettore maschio, M12, 5 poli
Assegnazione dei pin	1=+24 V DC; 2=segnale 1; 3=Power Ground; 4=segnale 2; 5=segnale in uscita Ground (0 V)
Codifica connettore maschio	Codifica A
Tensione di alimentazione	24 V DC (± 20%)
Consumo di corrente	50...100 mA
Protezione all'inversione della polarità	Fino a –30 V DC
Ripple residuo	≤ 0,28 V_{pp}
Resistenza alla tensione	500 V DC, 0 V verso custodia
Protezione da sovratensione	≤ 36 V DC

MECCANICA

Forma meccanica	DAX Low Profile
Materiale	
Dell'alloggiamento	Alluminio (anodizzato), Zinco, Acciaio inox, Ottone
Graffa di montaggio	Acciaio inox 1.4301

DATI AMBIENTALI

EMC	A norma EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-4
Grado di protezione	IP65, IP67 [1]
Temperatura	
Campo della temperatura d'esercizio	–40 °C ... +85 °C
Intervallo temperatura di stoccaggio	–40 °C ... +85 °C
Umidità dell'aria relativa ammessa	90 % (Condensa non ammessa)
Resistenza agli urti	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Resistenza alle vibrazioni	8 g / 10...2.000 Hz conformemente a IEC 60068-2-6 [2]

[1] Con controconnettore montato correttamente.

[2] Le frequenze di risonanza possono influire sulla qualità del segnale.

INDICAZIONI GENERALI

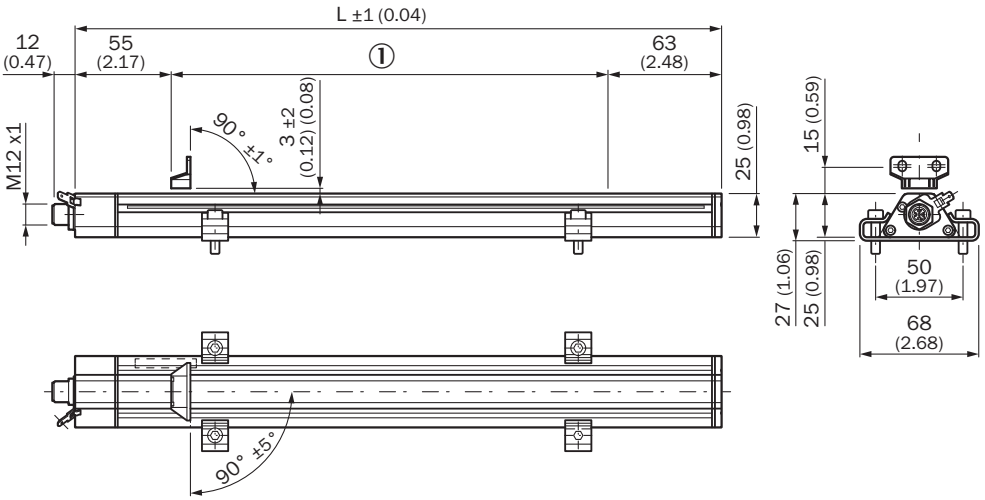
Dotazione di fornitura	Graffe di montaggio comprese nella fornitura, materiale di fissaggio per lo sfondo non incluso. Magnete di posizione non incluso.

CERTIFICATI

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

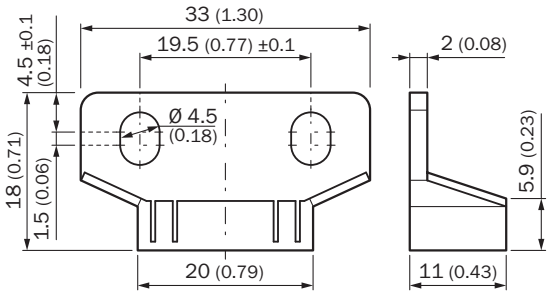
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



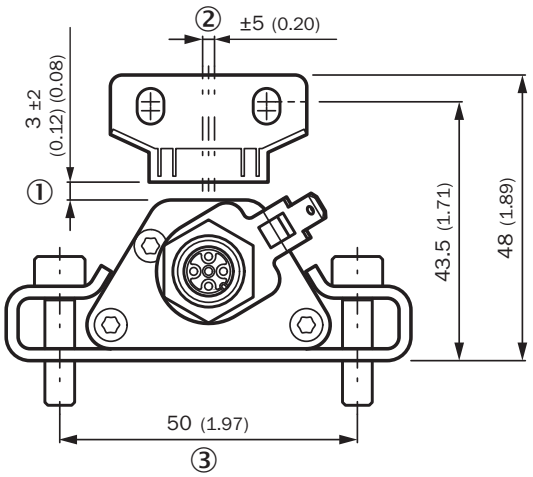
Quote in mm
① Campo di misura

MAGNETE A BLOCCO MAG-B-180-01 (2129171)



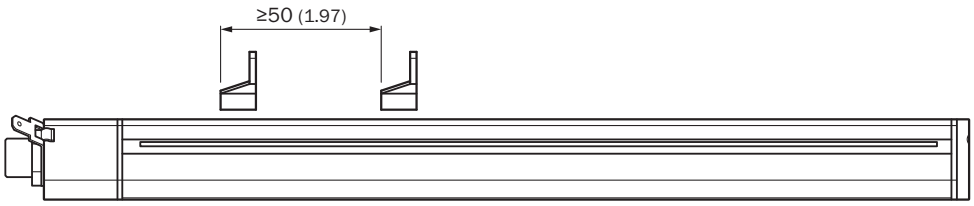
Quote in mm

TOLLERANZA DELLA DISTANZA



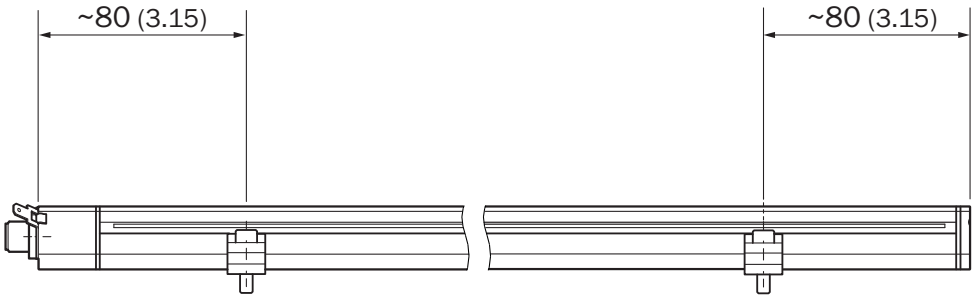
Quote in mm
① distanza nominale + altezza ammessa della tolleranza di distanza
② sfasamento centrale ammesso
③ raccomandazione: M5 x 20

DISTANZA MAGNETE DI POSIZIONE



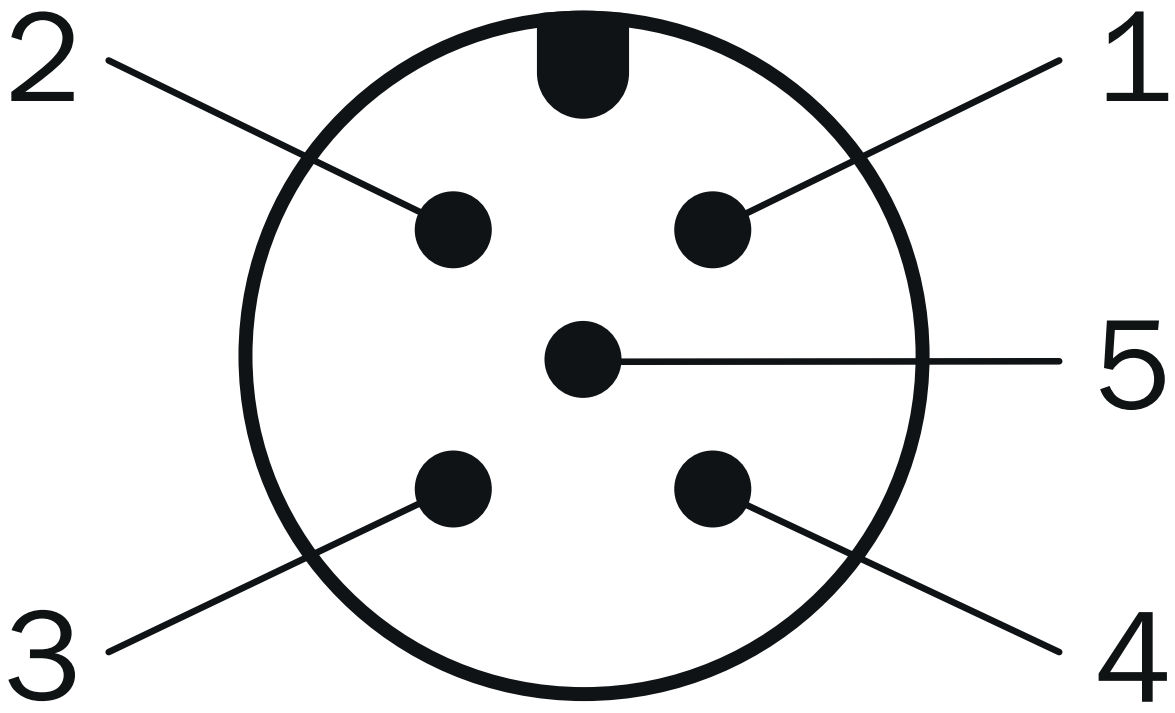
Quote in mm

POSIZIONAMENTO GRAFFE DI MONTAGGIO



Quote in mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Connettore M12, 5 pin	Segnale
1	+24 V DC
2	Segnale 1
3	Power Ground
4	Segnale 2
5	Segnale in uscita Ground (0 V)

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1132172

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence